

Statinio projekto pavadinimas

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ROKANTIŠKIŲ KAPINĖSE, VILNIAUS MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS

Statinio projekto Nr.

VP-20-218

Statytojas (užsakovas)

VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖKonstitucijos pr. 3, Lt-09601, Vilnius, tel. (8-5) 211 2000.
Kodas Juridinių asmenų registre 111109233

Projektuotojas

UAB „VILNIAUS PLANAS“Lvivo g. 25-102, LT-09320 Vilnius, tel. +370 601 31184.
Kodas Juridinių asmenų registre 123615345

Statinio (statinių) pavadinimas

PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAI

Statinio (statinių) adresas (statybos vieta)

**ROKANTIŠKIŲ G. (ROKANTIŠKIŲ KAPINĖS), VILNIAUS
M.**

Kultūros vertybių registro duomenys

-

Statybos rūšis

NAUJO STATINIO STATYBA

Statinio kategorija

YPATINGASIS STATINYS

Statinio naudojimo paskirtis

INŽINERINIAI STATINIAI: INŽINERINIAI TINKLAI (9.5)

Statinio projekto etapas

PROJEKTINIAI PASIŪLYMAI

Statinio projekto dalis

BENDROJI DALIS

Bylos (segtuvo) žymuo

BD

Bylos (segtuvo) laidos žymuo

0

Bylos (segtuvo) išleidimo data

2023-06*Pasirašančių asmenų pareigos:**Vardai, pavardės, kiti būtini duomenys:*

Direktorė

RŪTA KLEVĖNĖ

Projekto vadovas (-ė)

EGLĖ BUDUKEVIČIENĖ

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. 11906

Projekto dalies vadovas (-ė)

EGLĖ BUDUKEVIČIENĖ

Kvalifikaciją patvirtinančio dokumento Nr. 12700



STATINIO PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

<i>Brėžinio žymuo</i>	<i>Laida</i>	<i>Brėžinio pavadinimas</i>	<i>Tomas</i>
VP-20-218-PP-BD	0	Bendroji	01

Šis projektas atitinka galiojančias normas, taisykles ir statybos techninius reglamentus ir, išpildžius visas jame numatomas priemones, užtikrina saugų statinio eksploatavimą. Projekto sprendiniai nepažeidžia trečiųjų šalių interesų.

PV
11906

E. Budukevičienė



PRIDEDAMŲ DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Eilės Nr.	Priedas	Lapų sk.
1.	Projektinių pasiūlymų rengimo užduotis	3
2.	Pritarimas projektinių pasiūlymų viešinimui	2
3.	UAB „Grinda“ techninės sąlygos Nr. 23/051	1
4.	UAB „Vilniaus vandenys“ prisijungimo sąlygos Nr. PS23-281	2

DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
VP-20-218-PP-PSŽ	1	0	Projekto sudėties žiniaraštis	
VP-20-218-PP-BD_BSŽ	1	0	Bylos sudėties žiniaraštis	
VP-20-218-PP-BD_AR	10	0	Aiškinamasis raštas	

BRĖŽINIŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS

Brėžinio žymuo	Lapų sk.	Laida	Brėžinio pavadinimas	Pastabos
VP-20-218-PP-BD-VN,ŽD_BR-01	1	0	Planas su projektuojamais paviršinių nuotekų šalinimo tinklais ir želdinių vertinimu, M1:500	
VP-20-218-PP-BD_BR-02	1	0	Situacijos planas su projektuojamais paviršinių nuotekų šalinimo tinklais, M 1:2500	

AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. BENDRIEJI DUOMENYS

Projektas „Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Rokantiškių kapinėse, Vilniaus mieste, statybos projektas“.

Statinio vieta	Rokantiškių kapinių teritorija (skl.kad.nr 0101/0008:1299), Rokantiškių g., Vilniaus miestas, laisva valstybinė žemė, gatvės raudonosios linijos
Statinio pavadinimas	Paviršinių nuotekų šalinimo tinklai
Statybos rūšis	Naujo statinio statyba
Statinio klasifikavimas pagal naudojimo paskirtį	Inžineriniai statiniai: inžineriniai tinklai
Statinio kategorija	Ypatingasis statinys

Projektinių pasiūlymų paskirtis: informuoti visuomenę apie planuojamus Rokantiškių kapinėse susidarnčių paviršinių nuotekų sutvarkymo statybos darbus bei vadovautis patvirtintais projektiniais pasiūlymais rengiant kitus šio projekto projektavimo etapus.

2. Statytojas (Užsakovas)

Vilniaus miesto savivaldybė, kodas Juridinių asmenų registre 111109233, Konstitucijos pr. 3, LT-09601 Vilnius, tel. (8 5) 211 2000, el. p. savivaldybe@vilnius.lt

3. Projektuotojas

UAB „Vilniaus planas“, kodas 123615345, Lvivo g. 25-102, LT-09320 Vilnius, tel. (8 5) 211 2446, el. p. info@vplanas.lt.
Statinio projekto vadovas – Eglė Budukevičienė, egle.budukeviciene@vplanas.lt

4. Projekto rengimo pagrindas

Privalomieji projekto rengimo dokumentai:

Statinio projektinių pasiūlymų rengimo užduotis: 2023-03-21 Nr. A358-33/23(2.9.4.5E-INF)

Statinio ir statybos sklypo statybinių tyrinėjimų dokumentai:

Inžinerinis topografinis planas: Nr. TIIS1-20230307-01601

Inžineriniai geologiniai tyrimai: bus atliekami TP rengimo metu

Normatyviniai, kiti dokumentai ir duomenys, kuriais vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

1. LR Statybos įstatymas 1996 m. kovo 19 d. Nr. I-1240;
2. LR Žemės įstatymas 1994 m. balandžio 26 d., Nr. I-446;
3. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.08:2002 „Statinio statybos rūšys“ patvirtinimo“ 2002 m. gruodžio 5 d. Nr. 622;
4. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“ patvirtinimo“ 2016 m. spalio 27 d. Nr. D1-713
5. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.02:2011 „Inžineriniai geologiniai ir eotechniniai tyrimai“ patvirtinimo“ 2011 m. gruodžio 29 d. Nr. D1-1053;
6. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ patvirtinimo“ 2016 m. lapkričio 7 d. Nr. D1-738;
7. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.06.01:2016 „Statybos darbai. Statinio statybos priežiūra“ patvirtinimo 2016 m. gruodžio 2 d. Nr. D1-848;

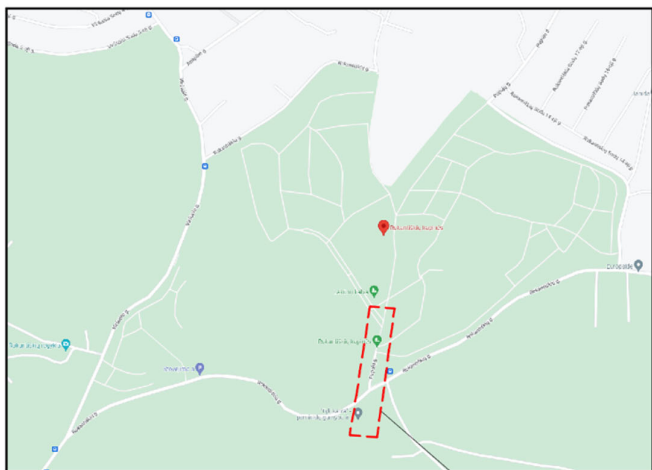
8. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“ 2003 m. liepos 21 d. Nr. 390;
9. LR aplinkos ministro įsakymas „Dėl želdinių apsaugos, vykdančios statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“ 2010 m. kovo 15 d. Nr. D1-193;
10. LR aplinkos ministro įsakymas „ Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. 2006m. gruodžio 29 d. Nr.D1-637;
11. LR Aplinkos ministro įsakymas „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.05.01:2017 „Statybą leidžiantys dokumentai. Statybos užbaigimas. Statybos sustabdymas. Savavališkos statybos padarinių šalinimas. Statybos pagal neteisėtai išduotą statybą leidžiantį dokumentą padarinių šalinimas“ patvirtinimo“ 2016 m. gruodžio 12 d. Nr. D1-878;
12. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas 2019 m. birželio 06 d. Nr.XIII-21666;
13. LR Vyriausiojo valstybinio darbo inspektorius įsakymas „Dėl Saugos ir sveikatos taisyklių statyboje patvirtinimo“ 2000 m. gruodžio 22 d. Nr. 346;
14. LR Kelių įstatymas 1995 m. gegužės 11 d., Nr. I-891;
15. LR Aplinkos ministro ir LR Susisiekimo ministro įsakymas „Dėl kelių techninio reglamento KTR 1.01:2008 „Automobilių keliai“ patvirtinimo 2008 m. sausio 9 d. Nr. D1-11/3-3;
16. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus įsakymas 2009 m. spalio 27 d., Nr.V-329 „Dėl automobilių kelių juostos naudojimo inžineriniams tinklams kloti bendrųjų taisyklių BT ITK 09 patvirtinimo“;
17. Valstybinės geodezijos ir kartografijos tarnybos prie LR Vyriausybės direktoriaus įsakymas „Dėl techninių reikalavimų reglamento GKTR 2.08.01:2000 „Statybiniai inžineriniai geodeziniai tyrinėjimai“ patvirtinimo“ 2000 m. balandžio 12 d. Nr. 28;
18. LR Vyriausybės nutarimas „Kelių priežiūros tvarkos aprašas“ 2004 m. vasario 11 d. Nr. 15 „Vilniaus miesto gatvių asfalto mišinių techniniai reikalavimai ir sluoksnių įrengimo rekomendacijos“. Vilniaus miesto savivaldybės administracijos Miesto ūkio ir transporto departamentas, Vilnius 2016.
19. KPT SDK 19 Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos, Vilnius 2019.
20. Automobilių kelių mineralinių medžiagų mišinių, naudojamų sluoksniams be rišiklių, techninių reikalavimų aprašas TRA SBR 19.
21. Automobilių kelių užpildų techninių reikalavimų aprašas TRA UŽPILDAI 19.
22. Automobilių kelių dangos konstrukcijos sluoksnių be rišiklių įrengimo taisyklės JT SBR 19.
23. Automobilių kelių dangos konstrukcijos asfalto sluoksnių įrengimo taisyklės JT ASFALTAS 08.
24. Automobilių kelių asfalto mišinių techninių reikalavimų aprašas TRA ASFALTAS 08.

Kompiuterinės programos, kuriomis vadovaujantis parengta ši projekto dalis:

1. Autocad Civil 3D 2018
2. Microsoft Word 365
3. Microsoft Excel 365

5. Vietovės geografinė padėtis

Rokantiškių kapinės – vienos didžiausių kapinių Vilniuje, Rokantiškėse. Jos yra kalvotame ir miškingame kraštovaizdyje į rytus nuo Vilniaus centro, tarp Rokantiškių ir Mileišiškių sodų rajonų. Rokantiškių kapinės apima apie 33,3232 ha miško ūkio paskirties žemės sklypą. Kapinių teritorija yra apribota Rokantiškių g., Viršupio g. ir Pupojų g. Suformuotas sklypas nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai, patikėjimo teisė – Nacionalinei žemės tarnybai prie aplinkos ministerijos (skl. Kad Nr. 0101/0008:1299).



Objekto vieta

1 pav. Situacijos schema



2 pav. Rokantiškių kapinių ortu foto bendras vaizdas su registruotais sklypais



3 pav. Rokantiškių kapinių teritorijos santykis su valstybiniais miškais

6. Geologinės ir hidrogeologinės sąlygos

Geomorfologiniu požiūriu tyrimų plotas yra Dvarčionių erozinio masyvo mikrorajone. Reljefas tolygus dėsningai aukštėjantis šiaurės kryptimi.

Geologinį pjūvį sudaro antropogeniniai (t IV), kraštiniai fluvioglacialiniai (ft II md), kraštiniai glacialiniai (gt II md) dariniai.

Požeminis vanduo (gruntinis, tarpsluoksninis) nagrinėjamoje teritorijoje slūgso lokaliai 0,60-3,60 m (174,47-176,58 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Podirvio vanduo sutiktas retai. Kai kur sutiktas gruntinis vanduo 1,80-3,60m (174,47-176,08 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus. Lietingais laikotarpiais ir pavasarinio polaidžio metu aeracijos zonoje virš molinių gruntų 0,2 m gylyje gali kauptis podirvio vanduo, o gruntinio vandens lygis gali pakilti 1,6 m.

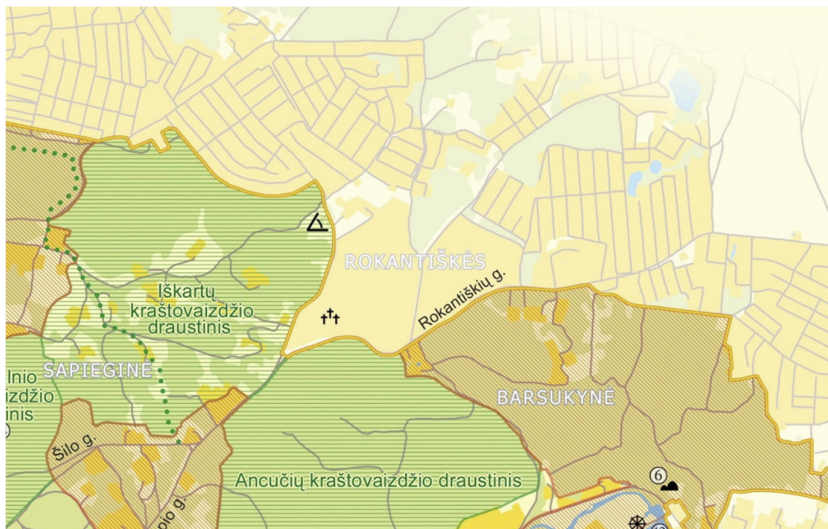
Inžinerinės geologinės sąlygos yra palankios statinio statybai. Tik reikia atkreipti dėmesį į purius ir silpnus antropogeninius ir kraštinius glacialinius darinius.

Tinklų pagrindais gali tarnauti beveik visi išskirti IGS žemiau sezoninio poveikio zonos. Naudojant pagrindais gruntuos sezoninio poveikio zonoje būtina juos apsaugoti nuo užšalimo, perdžiuvimo ir praskydimo. Statybos metu darbus gali apsunkinti aukštai slūgsantys 1,80-3,60m (174,47-176,08 m abs. a.) gylyje nuo esamo žemės paviršiaus gruntiniai vandenys.

Detali tyrimo medžiaga bus pateikta techninio projekto rengimo metu.

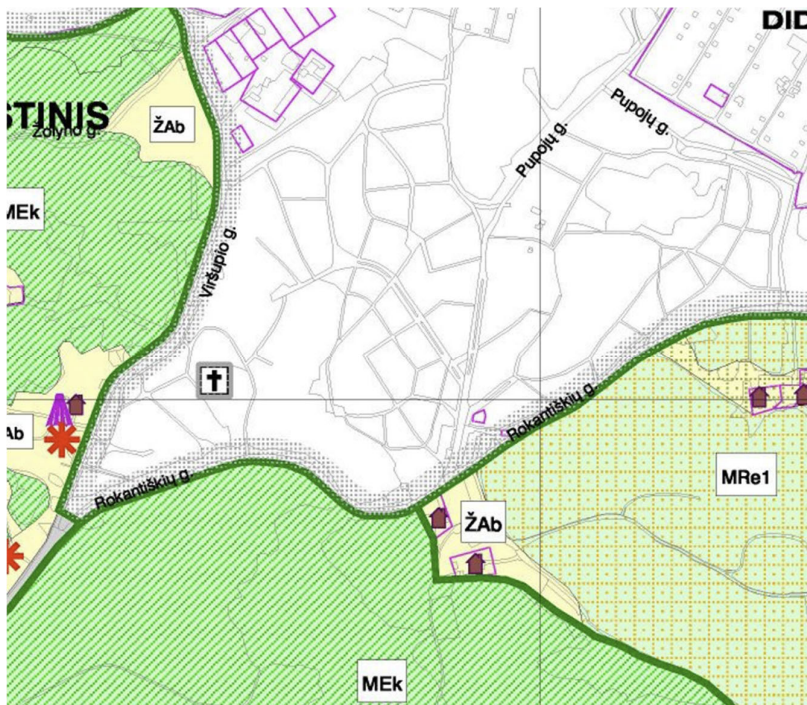
7. Saugomos teritorijos

Rokantiškių kapinių teritorija ribojasi su Pavilnių regioniniu parku. Iš vakarų pusės - su Iškartų kraštovaizdžio draustiniu. Iš pietinės dalies - su Ancučių kraštovaizdžio draustiniu. Pietinėje – pietrytinėje dalyje ribojasi su Barsukynės rekreacine zona.



4 pav. Rokantiškių kapinių teritorijos santykis su saugomoje teritorijoje esančiais objektais

Planuojamas rekonstruoti esamas paviršinių nuotekų išleidėjas yra gatvės radonųjų linijų ribose bei papuola į Pavilnių regioninio parko ribas. Pagal Pavilnių regioninio parko tvarkymo planą ši vieta priskirta žemės ūkio paskirties žemės bendrojo apsauginio ūkininkavimo teritorijai.

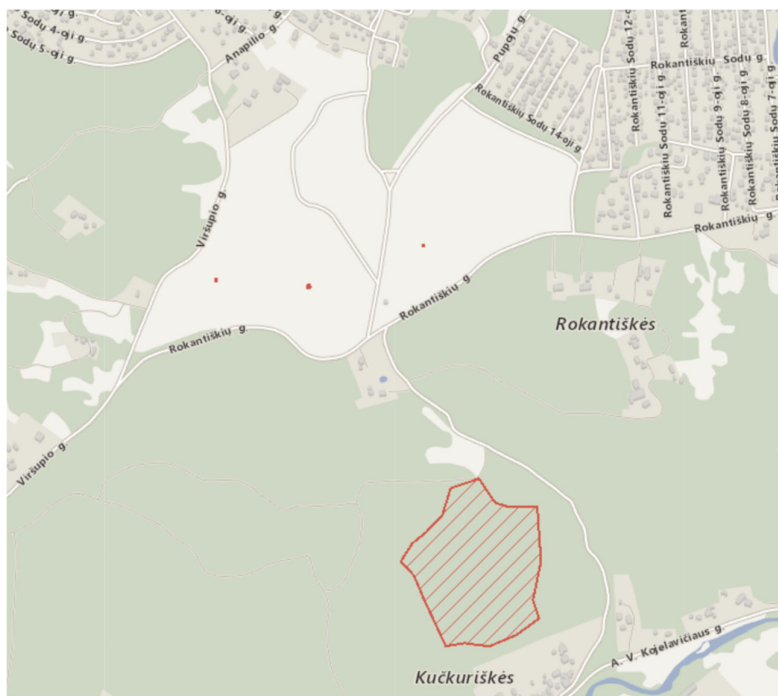


4 pav. Ištrauka iš Pavilnių regioninio parko tvarkymo plano.

Planuojamų paviršinių nuotekų tvarkymo sistemos statybos darbai nepatenka bei nesiriboja su Europos ekologiniu tinklu „Natura 2000“ ir nedarys neigiamo poveikio ar įtakos šioms teritorijoms. O Pavilnių regioninio parke, esančio paviršinių nuotekų išleidėjo rekonstravimo darbai tik padidins kraštovaizdžio vizualinę vertę.

8. Kultūros paveldo objektai

Nagrinėjamos teritorijos situacijos schema kultūros paveldo objektų atžvilgiu pateikta 5 pav., o atstumai iki artimiausių kultūros paveldo objektų 1 lentelėje.



5 pav. Nagrinėjamo objekto padėtis kultūros paveldo objektų atžvilgiu. Šaltinis: kpd.lt

1 lentelė. Atstumai iki kultūros paveldo objektų bei jų teritorijų

Kultūros paveldo objekto pavadinimas, unikalus kodas	Atstumas nuo planuojamo objekto iki kultūros paveldo objekto ar jo teritorijos
Naujosios Vilnios, Kučkuriškių piliakalnis (kodas 33088)	apie 400 metrų į pietus
Muziejnininko, kultūros istoriko Vinco Žilėno kapas (kodas 16767)	apie 84 metrai į rytus
Dailėtyrininko Stasio Budrio kapas (kodas 20088)	apie 158 metrai į vakarus
Žurnalistų, rašytojų ir vertėjų Juozo Keliuočio kapas (kodas 43250)	Apie 372 metrai į vakarus

Planuojami paviršinių nuotekų statybos darbai nebus vykdomi kultūros paveldo objektų teritorijoje, jų apsaugos zonoje bei vietovėje. Todėl kultūros paveldo objektai nebus sugadinti ir nebus pažeistos objektų vertingosios savybės. Projektuojami statiniai kultūros paveldo objektams neigiamos įtakos neturės.

9. Esama situacija

Rokantiškių kapinių didžioji dalis reljefo žemėja link pagrindinio įėjimo (nuo Rokantiškių g. pusės), prie kurio lyjant lietui susiakumuluoja didžiausias paviršinių nuotekų kiekis. Esant polaidžiui, lyjant lietui ir ypatingai stiprioms liūtims nuo aukštesnių kapinių teritorijų tekėdamas vanduo žemyn suneša ir didelius smėlio kiekius. Šiuo metu paviršinių nuotekų surinkimas nėra tinkamai išspręstas - esamas nuotekų tinklas yra per mažo pralaidumo. Todėl nors teritorija yra gausiai apželdinta ir dalis vandens susigeria į gruntą, tačiau didelis vandens srautas teka paviršiumi žemyn link pagrindinio įėjimo.



6 pav. Rokantiškių kapinių teritorijos prie pagrindinio įėjimo vaizdas liūčių metu.

Šiuo metu esamas prie Rokantiškių g., griovys kuriame yra įrengtas d200mm išleidėjas, yra labai prastos būklės ir vizualiai teršiantis aplinką. Prie griovio asfaltuotas privažiavimas išgraužtas tekančios vandens srovės, sutrūkinėjęs ir apgrūvęs. Griovo dugnas nėra tolygus, dugnas ir šlaitai apgrūvę, užnešti šakomis, statybinėmis atliekomis ir kt. šiukšlėmis.



7 pav. Esamo griovio vaizdas

10. Paviršinių nuotekų tvarkymo sprendiniai

Projektiniai pasiūlymai parengti vadovaujantis projektinių pasiūlymų užduotimi, norminiais dokumentais ir topografinė geodezine nuotrauka.

Inžinerinius statinius planuojama statyti Rokantiškių kapinių teritorijoje, laisvoje valstybinėje žemėje bei gatvės raudonųjų linijų ribose. Techninio projekto rengimo metu bus gauti visų savininkų bei trečiųjų asmenų sutikimai.

BENDRIEJI TECHINIAI RODIKLIAI

Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis	Pastabos
Paviršinių nuotekų šalinimo tinklas	m	263,0	
Paviršinių nuotekų šalinimo tinklo diametras	mm	Dn200 - Dn1000	
Paviršinių nuotekų surinkimo latakai	m	94,0	
Paviršinių nuotekų išleidėjas Dn1000	Kompl.	1	

Kapinėse didžiausias lietaus vandens kiekis susiakumuluoja žemiausioje teritorijos vietoje, t.y. prie pagrindinio įėjimo į kapines. Esant stipriam lietaui, nuo aukštesnių teritorijų susidaręs paviršinių nuotekų srautas tekėdamas sunėša ir didelius smėlio kiekius. Atsižvelgiant į susisklosčiusią situaciją, siūloma žemiausioje kapinių vietoje sumontuoti lietaus surinkimo latakus, lietaus surinkimo šulinėlius su sėsdinamąja dalimi, kelių kelkarščiuose atitekančių nešmenų kiekio sulaikymui įrengti granitinės skaldos sluoksnius, pakloti naujus tinkamo pralaidumo paviršinių nuotekų šalinimo tinklus ir įrengti naują išleidėją į griovį bei sutvarkyti ir atstatyti už sklypo ribų esamas dangas. Dangų atstatymas kapinių ribose numatomas kitu etapu bendrai su visų kapinių asfaltavimu, tik prie vartų esančių plytelių dangą numatoma perkloti. Įvažiavime į teritoriją dangos bus atstatomos tik tinklo klojimo ribose, o privažiavimas prie išleidėjo pilnai.

Nauji paviršinių nuotekų šalinimo tinklai projektuojami, atsižvelgiant į realiai įvykusias stichines liūtis. Atlikus inžinerinius skaičiavimus paskaičiuotas maksimalus liūčių debitas yra apie 1.03m³/s.

Kapinių sklypo ribose, atitekančiam vandeniui surinkti projektuojami latakai, kurių vidinis skersmuo ne mažesnis kaip 30 cm su Dn250 mm vamzdžio pajungimo anga bei kalas ketaus grotelėmis. Latakais surinktas vanduo bus nuvedamas į projektuojamus D1000mm lietaus surinkimo šulinėlius su 0,5m sėsdinimo dalimi. Lietaus surinkimo šulinėliai projektuojami su apvaliomis d700mm grotelėmis. Taip pat numatoma lietaus surinkimo šulinėlius įrengti ir įvažiavime į kapinių teritoriją.

Surinktas lietaus vanduo bus išleidžiamas į griovį, esantį prie Rokantiškių gatvės. Esamas lietaus išleidėjas yra prastos būklės bei per mažo pralaidumo, todėl jis naikinamas ir projektuojamas naujas Dn1000 išleidėjas, įrengtas pagal UAB "Ekoprojektas" LK2.2-42SB pateiktas rekomendacijas. Griovio dugną ir šlaitus ištekėjime siūloma sustiprinti šlaitų tvirtinimo plokštėmis ir lauko riedulių sluoksniu.

Paviršinių nuotekų tinklai projektuojami iš savitakinių Dn250, Dn315, Dn400, Dn800 ir Dn1000mm vamzdžių. Šuliniai projektuojami gelžbetoniniai, kurių sprendiniai parenkami pagal UAB „Ekoprojektas“ parengtus albumus.

Darbai vykdomi atviro kasimo būdu, ant sutankinto smėlio pagrindo, išskyrus ruožą, kur bus kertama Rokantiškių g., tinklas klojamas uždaru būdu.

Taip pat buvo atliktas esamų medžių būklės vertinimas min 5 metrų atstumu nuo projektuojamų statinių.

Atsižvelgiant į tai siūlomi įvažiavime Dn 800 paviršinių nuotekų tinklą kloti naujoje tranšėjoje, minimaliai įsiterpiant į esamų medžių šaknų apsaugos plotą, o esamą Dn200mm tinklą injektuoti betonu.

Statybos darbų organizavimo projekto sprendiniai bus pateikti techninio projekto rengimo metu, iki rangos darbų pradžios.

Projektuojamų paviršinių nuotekų šalinimo tinklų ir statinių apsaugos zonos dydį reglamentuoja Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. Paviršinių nuotekų šalinimo vamzdinių, kurie įrengiami iki 2.5 m gylio, apsaugos zona yra žemės juosta po 2.5 m nuo vamzdinių ašies į abi puses, o įrengiamų giliau kaip 2,5m – po 5 m nuo vamzdinių ašies į abi puses. Magistralinių vamzdinių, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona – išilgai vamzdinių trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 10 metrų į abi puses nuo vamzdinių ašies.

11. Želdiniai

2023 m. balandžio mėnesį, želdinių vegetacijos pradžioje nagrinėjamoje teritorijoje buvo atliekama min 5 metrų atstumu nuo projektuojamų statinių želdinių inventorizacija. Vertinti visi želdiniai, kuriems galėtų turėti įtakos naujai projektuojami tinklai. Analizuojamoje teritorijoje vyraujančios želdinių rūšys- paprastieji klevai (Acer platanoides), pušys (Pinus spp.), paprastieji kaštonai (Aesculus hippocastanum). Auga vienas karpotasis beržas (Betula pendula), guoba (Ulmus spp.) ir krūmų gyvatvorės, kurių didžiąją rūšinę dalį sudaro baltoji sedula (Cornus alba). Dauguma medžių yra geros būklės, einantys į brandą arba brandūs bei ilgalaikės perspektyvos. Ypač vertingos ir saugotinos paprastųjų kaštonų, taip pat paprastųjų klevų grupės. Taip pat labai vertinga ekologiniu, biologiniu bei estetiniu požiūriu brandi liepa, kurios diametras 105 cm.

Planuojamas paviršinių nuotekų šalinimo tinklas patenka į itin svarbios ir jau minėtos brandžios liepos šaknų apsaugos zoną, bei priartėja prie kitų greata augančių saugotinių medžių, todėl darbų metu turėtų būti griežtai vadovaujama Nr. D1-193 Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymu 2010-03-10 „Dėl Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklių patvirtinimo“

Kadangi esamos medžių grupės jau seniai susiformavusios ir prisitaikiusios prie tam tikrų nusistovėjusių ir jau tapusių įprastomis sąlygų, bei turinčios plačiai išsidėsčiusią šaknų zoną, naujų želdinių projekte nenumatoma.

Želdiniai buvo vertinami pagal želdinių vertinimo metodiką. Naudojami tokie medžio būklės indeksai: 1- geros būklės medis, 2- patenkinamos būklės medis, 3 – nepatenkinamos būklės medis, 4 – blogos būklės medis,

Žemiau pateikiama augalų inventorizacinė lentelė:

AUGALŲ INVENTORIZACINĖ LENTELĖ

NR. PLANE	ŽYMUO	LIETUVIŠKAS PAVADINIMAS	LOTYNIŠKAS PAVADINIMAS	Medžių vienetai	Medžių kamienų vienetai	Kamieno diametras cm 1.30 m aukštyje	Kamieno diametras ties kamieno kakleliu Ø cm	Maksimaliai saugomas pomedžio /pokrūmio plotas m²	Lajos projekcija Š, R,P,V kryptimis m	Medžių būklės indeksas 1, 2, 3, 4, 5, 6	PASTABA
1	B	Karpotasis beržas	Betula pendula	1	1	37	53	4.44	4;3;3;3	2	
2	P	Pušis	Pinus spp.	1	3	13;11;11	50	1.56	3;3;2;5;2	2	
3	P	Pušis	Pinus spp.	1	1	19	37	2.28	2;3;2;3	2	
4	L	Liepa	Tilia spp.	1	1	12	19	1.44	2;2;1;5;1;5	2	
5	Kl	Paprastasis klevas	Acer platanoides	1	1	32	50	3.84	4;2;4;3	2	
6	P	Pušis	Pinus spp.	1	3	6;8;10	26	1.2	0;1;5;2;2	3	Užstelbtas
7	P	Pušis	Pinus spp.	1	1	16	20	1.92	0;0;0;8	3	pasviręs į kelią 45° kampu
8	P	Pušis	Pinus spp.	1	1	11	64	1.32	1;1;5;1;5;2	4	žuves
9	Kl	Paprastasis klevas	Acer platanoides	1	2	11;15	30	1.8	2;2;2;2	2	
10	Kr	Krūmas	-	1	3	6;6;10	18	1.2	2;2;2;2	2	
11	P	Pušis	Pinus spp.	1	2	9;12	33	1.44	0;1;3;1	3	
12	G	Guoba	Ulmus spp.	1	1	22	38	2.64	1;3;4;3	2	
13	Kr	Krūmas	-	-	-	-	-	-	-	2	Gyvatvorė
14	Kr	Krūmas	-	-	-	-	-	-	-	2	Gyvatvorė
15	Kr	Krūmas	-	-	-	-	-	-	-	2	Gyvatvorė
16	KŠ	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	1	1	32;40	57	4.8	4;4;3;4	2	
17	KŠ	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	1	1	39	76	4.68	4;4;3;3	2	
18	KŠ	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	1	1	42	70	5.04	3;4;3;4	2	
19	KŠ	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	1	1	49	60	5.88	4;4;3;4	2	
20	KŠ	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	1	1	27	39	3.24	3;2;3;3	2	
21	KŠ	Paprastasis kaštonas	Aesculus hippocastanum	1	1	33	48	3.96	4;4;5;4	2	
22	L	Liepa	Tilia spp.	1	1	41	84	4.92	5;4;1;5	2	
23	Kl	Paprastasis klevas	Acer platanoides	1	1	53	92	6.36	5;7;1;8	2	
24	L	Liepa	Tilia spp.	1	1	105	180	12.6	6;8;8;6	2	
25	Kl	Paprastasis klevas	Acer platanoides	1	1	40	67	4.8	5;2;1;3	2	
26	Kl	Paprastasis klevas	Acer platanoides	1	1	30	37	3.6	5;0;2;5	2	
27	Kl	Paprastasis klevas	Acer platanoides	1	1	35	50	4.2	3;5;4;1	2	
28	Kl	Paprastasis klevas	Acer platanoides	1	1	30	48	3.6	1;1;2;5	2	
29	Kl	Paprastasis klevas	Acer platanoides	1	1	58	80	6.96	2;7;7;5	2	
30	Kr	Krūmas	-	-	-	-	-	-	-	3	Gyvatvorė

12. Sklypo sutvarkymo sprendiniai

Pradedant nuotekų tinklų statybos darbus, susikirtimo taškus patikslinti su klojimo trasoje esančiomis požeminėmis komunikacijomis, bei su jas eksploatuojančiomis organizacijomis. Darbai, kurie vykdomi kelių – gatvių zonoje turi būti vykdomi pagal aukščiau pateiktų normatyvinių ir kitų dokumentų reiklavimus. Prieš pradedant darbus, kasimo darbų zonoje nuimamas augalinis grunto sluoksniu (vietose, kur jis yra), kuris išsaugomas iki statybos pabaigos ir turi būti grąžintas į pirminę vietą arba panaudotas teritorijos tvarkymo darbams.

Statybos eigoje už tvarkomos teritorijos ribų išardytos arba apgadintos esamos dangos turi būti pilnai atstatytos į pirminę padėtį. Duobių kasimo vietose atstatomos statybos metu išardytos gatvių dangos, pėsčiųjų takai, vejos, žvyro dangos su visais pasluoksniais.

Dangų atstatymas kapinių ribose numatomas kitu etapu bendrai su visų kapinių asfaltavimu, tik prie vartų esančių plytelių dangą numatoma pilnai perkloti. Įvažiavime į teritoriją dangos bus atstatomos tik tinklo klojimo ribose, o privažiavimas prie išleidėjo pilnai.

Nesant galimybei statybos metu išsaugoti esamų statinių (tvorų ir pan.), jie turi būti išmontuoti ir, esant juridiniam pagrindui, atstatyti.

Visi statybos mechanizmai ir autotransportas turi būti techniškai tvarkingi. Draudžiama statyboje naudoti aplinkai kenksmingas medžiagas. Rangovas privalo imtis visų priemonių, kad iš statybvietės neišvažiuotų transportas su purviniais ratais, teršiančiais dangą ir kelkraščius, nebūtų nepritaikytuose kėbuluose ar į netvarkingą tarą sukrauti (supilti) kroviniai, kurie gali teršti kelius. Vykdamas darbus, Rangovas turi užtikrinti saugų eismą viso projekto statybos metu.

Esami medžiai turi būti išsaugomi, nekertami. Atliekant statybos darbus, privaloma laikytis LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės“.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos remiantis LR aplinkos ministro 2006m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr.D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinės atliekos turi būti perduodamos registruotoms atliekų tvarkančioms įmonėms.

Statybos darbų vykdymo teritorijoje griauti esamus pastatus bei iškelti esamas inžinerines komunikacijas neplanuojama, išskyrus pertvarkomų paviršinių nuotekų šalinimo sistemos statinių.

13. Informacija apie numatomų statybos darbų poveikį aplinkai, kaimyninėms teritorijoms

Poveikis aplinkai paviršinių nuotekų šalinimo tinklų ir išleidėjo į griovį statybos bei eksploatavimo metu bus minimalus. Statybos metu oro užterštumas gali šiek tiek padidėti, nes į aplinką bus išmetami naudojamų technikos teršalai, t.y. išmetamomis dujomis NO₂, KD₁₀, CO₂ bei gali padidėti oro užterštumas dulkelėmis sausu metu, važiuojant mašinoms keliu į statybos vietą. Dulkių poveikis dirbantiems gali būti sumažintas naudojant kvėpavimo apsaugos priemones.

Manoma, kad šių išmetamų teršalų kiekis neviršys didžiausios leistinos koncentracijos bei žymios įtakos aplinkos orui, bei gyventojų sveikatai bei kaimyninėms teritorijoms neturės.

Dirvožemio taršos nebus, galimas statybos metu tik atsitiktinis lokalinis techniškai nežymus dirvožemio teršimas naftos produktais, kurio išvengiama naudojant techniškai tvarkingus mechanizmus ir griežtai laikantis darbų vykdymo technologijos. Atliekos šalinamos pagal Socialinės apsaugos ir darbo ministerijos (SADM), Sveikatos apsaugos ministerijos (SAM) ir Aplinkos ministerijos (AM) reikalavimus.

Statybinės atliekos turi būti tvarkomos remiantis LR aplinkos ministro 2006m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr.D1-637 „Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės“. Statybinės atliekos turi būti perduodamos registruotoms atliekų tvarkančioms įmonėms. Bus naudojami tik tvarkingi mechanizmai, darbai atliekami tik darbo valandomis, nesudarant nepatogumų žmonėms poilsio metu, dėl mechanizmų keliamo triukšmo.

Degalai ir tepalai saugomi specialiai įrengtose aikštelėse. Mechanizmus ir mašinas degalais ir tepalais pildyti tik šiose aikštelėse. Atliekant paviršinių nuotekų šalinimo tinklų statybos darbus nenumatoma, kad nebus nukirsti medžiai. Atliekant statybos darbus, privaloma laikytis LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės“.

Paviršinių nuotekų išleidėjo statybai parenkamos tokios medžiagos bei konstrukcijos, kad būtų išsaugotos greta esančios teritorijos kraštovaizdžio estetinės vertės.

Trumpalaikis triukšmo lygis gali padidėti atliekant nuotekų tinklų statybos darbus. Darbus rekomenduojama atlikti tik darbo valandomis, tad triukšmo poveikis žmonių poilsui bus nereikšmingas.



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

PRITARIU
 Infrastruktūros skyriaus
 Vyresnysis patarėjas
 vykdamasis skyrius vedėjo funkcijas
 Arūnas Visockas

INŽINERINIO STATINIO PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ RENGIMO UŽDUOTIS

20__ m. _____ d. Nr. A358- /23 (2.9.4.5E-INF)

Eil. nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
I. Bendra informacija apie projektą		
1.	Projekto pavadinimas (STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ papunktis 6.8.)	<i>Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Rokantiškių kapinėse, Vilniaus mieste, statybos projektas</i>
2.	Statytojas	<i>Vilniaus miesto savivaldybė, El. p. savivaldybe@vilnius.lt</i>
3.	Užsakovas	-
4.	Projektuotojas	<i>UAB „Vilniaus planas“, El. pašas info@vplanas.lt, egle.budukeviciene@vplanas.lt</i>
5.	Pagrindinė statinio naudojimo paskirtis (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	<i>Inžineriniai statiniai: inžineriniai tinklai, hidrotechnikos statiniai</i>
6.	Projektinių pasiūlymų rengimo tikslas	- <i>Informuoti visuomenę apie statinio projektavimą pagal statybos techninio reglamento STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</i>
7.	Statinio (-ių) ar statinių grupės kategorija (pagal STR 1.01.03:2017 „Statinių klasifikavimas“)	- <i>ypatingasis statinys;</i>
8.	Kita informacija (kultūros paveldo, saugomos teritorijos)	- <i>Dalis planuojamų statinių papuola į Pavilnių regioninio parko ribas</i>
9.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	-
II. Projektinių pasiūlymų apimtis ir statytojo pateikiami duomenys		
10.	Projektinių pasiūlymų apimtis	- <i>aiškinamasis raštas;</i> - <i>lietaus vandens tvarkymo pasiūlymai;</i> - <i>darbų organizavimo projekto sprendiniai parengiami iki</i>

		<p><i>rangos darbų pradžios;</i></p> <p><i>- želdinių būklės vertinimas ir apželdinimo pasiūlymai (vertinti esamų medžių būklę 5 (penkių) metrų atstumu nuo projektuojamų elementų, pjūviuose rodyti visus esamus ir projektuojamus elementus).</i></p> <p><i>- Kita, pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“ reikalavimus.</i></p>
11.	<p>Pateikiami dokumentai, nurodomi projektinių pasiūlymų rengimo dokumentams taikomi teisės aktai.</p>	<p><i>-Pasiūlymus rengti vadovaujantis Statybos įstatymu, statybos techniniais reglamentais, teritorijų planavimo dokumentais, kitais teisės aktais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus, higienos normomis.</i></p> <p><i>- Inžinerinių tinklų savininkų techninė užduotis;</i></p> <p><i>- „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklės“, patvirtintos LR aplinkos ministro 2010-03-15 įsakymu Nr. D1-193.</i></p> <p><i>-Grafinis/informacinis medžių žymėjimas plane ir medžių inventorizacijos lentelės sudėtis Vilniaus miesto savivaldybė - Želdynai (vilnius.lt)</i></p>
III. Reikalavimai projektiniams pasiūlymams		
12	<p>Esminiai funkciniai (paskirties) reikalavimai statiniui</p>	<p><i>-Inžinerinius tinklus projektuoti vadovaujantis inžinerinių tinklų savininkų/valdytojų išduotomis prisijungimo sąlygomis.</i></p> <p><i>- Sprendiniais kertant susisiekiama infrastruktūrą, tinklų klojimui numatyti uždara būdą.</i></p>
13	<p>Reikalavimai architektūros (estetinius aplinkai, kraštovaizdžiui</p>	-
14	<p>Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui</p>	-
15	<p>Nurodymai projektinių pasiūlymų vaizdinės informacijos parengimui</p>	-
16	<p>Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms).</p>	<i>-Lietuvių</i>
17	<p>Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.</p>	<i>- dokumentai pateikiami elektronine forma, pdf formatu, pasirašyti el. parašu, 1 vnt. skaitmeninėse laikmenose.</i>
IV. Projektuotojo autorines teises ir galimi projekto keitimai		
18	<p><i>Projektuotojas turi jo parengtų projektinių pasiūlymų autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas.</i></p>	

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	PROJEKINIŲ PASIŪLYMŲ UŽDUOTIS Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Rokantiškių kapinėse, Vilniaus mieste, statybos projektas
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-03-21 Nr. A358-33/23(2.9.4.5E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Arūnas Visockas, Vyresnysis patarėjas, vykdamas Infrastruktūros skyriaus vedėjo funkcijas, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	ARŪNAS VISOCKAS, Vilniaus miesto savivaldybės administracija LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-03-21 12:46:16 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-03-21 12:46:27 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-12-07 09:47:57 – 2024-12-06 09:47:57
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, i.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.69.1
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-03-21 14:57:17)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-03-21 14:57:21 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“



VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA

**INŽINERINIŲ STATINIŲ PROJEKTŲ IR PROJEKTINIŲ PASIŪLYMŲ VERTINIMO
DARBO GRUPĖS
PASITARIMO PROTOKOLO IŠRAŠAS**

2023-06-09 Nr.A16-916/23(2.1.76E-INF)

8.SVARSTYTA. Dėl „Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Rokantiškių kapinėse, Vilniaus mieste, statybos projektas” projektinių pasiūlymų (tinklų klojimas želdinių šaknų apsaugos zonose ir kt.) (pakartotinai).

NUTARTA.

8.1. Pritarti projektinių pasiūlymų viešinimui.

Pasitarimo pirmininkas

Robert Markovski

Pasitarimo sekretorė

Eglė Marcišauskė

Išrašas tikras

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL 2023-06-09 PROTOKOLO Nr.A16-916/23(2.1.76E-INF) IŠRAŠO PATEIKIMO
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-06-11 Nr. A51-98978/23(3.3.2.26E-INF)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Danguolė Baleišytė, Projektavimo poskyrio vyriausioji specialistė, Infrastruktūros skyrius
Sertifikatas išduotas	DANGUOLĖ EMILIJA BALEIŠYTĖ LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-06-11 07:23:33 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-06-11 07:23:40 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2022-02-04 15:06:32 – 2025-02-04 15:06:32
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.72
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-06-11 07:24:00)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-06-11 07:24:00 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“

PRISIJUNGIMO SĄLYGOS

Vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui Vilniaus mieste (raj.)

Objekto pavadinimas: Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų Rokantiškių kapinėse, Vilniaus mieste, statybos projektas.**Objekto adresas:** Pupojų, Rokantiškių g..**Pareiškėjas:** Vilniaus miesto savivaldybė.**Naikinamos prisijungimo sąlygos:** -.**I. REIKALAVIMAI GERIAMOJO VANDENS TIEKIMUI:****Poreikis:** - $m^3/d.$; - m^3/h_{max} .**Vandens slėgis prijungimo vietoje:** -.**Užsakovas privalo:**

- Informuojame, kad darbų vykdymo zonoje UAB „Vilniaus vandenys“ vandentiekio tinklų savo balanse neturi ir jų neeksploatuoja.
- Išsaugoti vandentiekio tinklus, patenkančius į darbų vykdymo zoną, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
- Vandentiekio tinklų įgilinimas po vertikalinio išplanavimo turi būti ne mažiau kaip 1,8 m ir ne daugiau kaip 2,5 m.
- Darbų zonoje, poreikiui esant, atlikti esamų vandentiekio šulinių, kamerų ir hidrantų konstrukcinės dalies rekonstrukciją.
- Pakeisti esamų šulinių, kamerų, hidrantų aukštį (juos paaukštinti ar pažeminti) priklausomai nuo projektuojamų dangų paviršiaus pagal STR numatytus reikalavimus.
- Užtikrinti nepertraukiamą vandens tiekimą esamiems vartotojams.

II. REIKALAVIMAI BUITINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMUI:**Poreikis:** - $m_3/d.$; - m_3/h_{max} ; užterštumas BDS₇ 287,5 mg/l.**Užsakovas privalo:**

- Informuojame, kad darbų vykdymo zonoje UAB „Vilniaus vandenys“ nuotekų tinklų savo balanse neturi ir jų neeksploatuoja.
- Išsaugoti nuotekų tinklus, patenkančius į darbų vykdymo zoną, vadovaujantis STR ir teisės aktų reikalavimais.
- Nuotekų tinklų įgilinimas po vertikalinio išplanavimo turi būti toks pat arba ne mažesnis kaip numatyta STR.
- Darbų zonoje, poreikiui esant, atlikti esamų nuotekų šulinių ir kamerų konstrukcinės dalies rekonstrukciją.
- Pakeisti esamų šulinių ir kamerų aukštį (juos paaukštinti ar pažeminti) priklausomai nuo projektuojamų dangų paviršiaus pagal STR numatytus reikalavimus.
- Užtikrinti nepertraukiamą nuotekų nuleidimą esamiems vartotojams.

III. BENDRIEJI REIKALAVIMAI:

- Siekiant vykdyti statybos darbus tinklų apsaugos zonoje, projekte turi būti atlikti apkrovų skaičiavimai ir, poreikiui esant, numatytos apsaugos priemonės tinklų išsaugojimui.
- Paruoštą projektą su visais pažymėjais išsaugomais inžineriniais tinklais, rekonstruojamais tinklais, šuliniais, kameromis, naikinamais tinklais ir hidrantaus bei bendro naudojimo tinklų apsaugos zonoje numatomomis įrengti susisiektimo komunikacijomis ir dangomis pateikti derinimui teisės aktų nustatyta tvarka.
- Tinklus projektuoti ir montuoti pagal UAB „Vilniaus vandenys“ patvirtintą Techninę politiką ir technines specifikacijas, kuriuos galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>, patvirtintą projektą, prisijungimo sąlygas ir teisės aktų reikalavimus.
- Dėl lietaus nuotekų tinklų rekonstrukcijos ir išsaugojimo keiptis į UAB „Grinda“.

IV. REIKALAVIMAI STATYTOJUI:

- Pasirašyti *Susitarimą dėl darbų vykdymo infrastruktūros apsaugos zonoje.*

- Jeigu planuojama vykdyti ar vykdomi tinklų rekonstrukcijos darbai, pasirašyti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų rekonstrukcijos sutartį.
- Dėl sutarčių pasirašymo kreiptis elektroniniu paštu: info@vv.lt.
- Su sutarčių projektais ir būtina pateikti informacija sutartims pasirašyti, galima susipažinti adresu: <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu Statytojas perleidžia objektą naujam statytojui iki visų pagal prisijungimo sąlygas ir projektą numatytų darbų atlikimo, tai tokiu atveju Statytojas privalo perleisti visas teises ir pareigas naujam statytojui pagal šias prisijungimo sąlygas ir IV dalyje išvardintas sutartis apie tai informuodamas UAB „Vilniaus vandenys“ elektroniniu paštu: info@vv.lt nurodydamas naująjį statytoją.

V. REIKALAVIMAI DARBAMS:

- Gatvių važiuojamojoje dalyje, asfaltbetonio dangoje ant inžinerinių komunikacijų šulinių pastatyti plaukiojančio tipo šulinių liukus su dangčiais pagal Bendrovės patvirtintą techninę specifikaciją, kurią galima rasti <http://www.vv.lt/lt/partneriams/>.
- Jeigu suderintame projekte, nebuvo numatyta tinklų apsaugos zonose įrengti viršutinių dangų (asfalto, trinkelų ir kita), tokiu atveju po galutinės tinklų apžiūros iki pažymos išdavimo tinklų liukai, kapos ir pan. turi būti užpilti 30 cm storio žvyro danga, siurblinių įvažiavimai turi būti užbaigti įrengiant sutankintą žvyro dangą ir pateikti grunto tankinimo laboratoriniai duomenys. Įrengiant viršutines dangas (asfaltą, trinkeles ir kita) tinklų apsaugos zonose, šulinių liukų, kapų ir/ar hidrantų aukštis turi būti sureguliuotas Statytojo sąskaita pagal Vilniaus miesto savivaldybės žemės darbų vykdymo ir gatvių dangų apsaugos taisykles ir STR reikalavimus.
- Jeigu vykdomi rekonstrukcijos darbai pagal rekonstrukcijos sutartį, Statytojas privalo suderinti konkrečią datą, laiką ir gauti raštišką sutikimą iš UAB „Vilniaus vandenys“ dėl eksploatuojamų vandentiekio ir nuotekų tinklų atjungimo ir esamų vartotojų perjungimo darbų (dėl suderinimo Statytojas turi kreiptis elektroniniu paštu: info@vv.lt arba tel.: [19118](tel:19118)). Jeigu Statytojas nesilaiko šios tinklų atjungimo tvarkos, tokiu atveju Statytojas įsipareigoja atlyginti visus UAB „Vilniaus vandenys“ patirtus nuostolius.

VI. GALIOJIMAS:

- Prisijungimo sąlygos galioja tol, kol galioja statybą leidžiantis dokumentas. Jei per 5 metus nuo sąlygų išdavimo datos nebus gautas statybą leidžiantis dokumentas, būtina gauti naujas prisijungimo sąlygas arba pratęsti šių sąlygų galiojimo laiką.
- Daugiau aktualios informacijos dėl prisijungimo tolimesnių žingsnių bei kitų UAB „Vilniaus vandenys“ teikiamų paslaugų galite rasti http://www.vv.lt/lt/namams/kaip_tapti_klientu/ arba http://www.vv.lt/lt/imonems/tapti_klientu/.

Sąlygas ruošė: I. Damanskaitė
(V. Pavardė)



TVIRTINU:

Paviršinių nuotekų tvarkymo
departamento vadovas

Objekto pavadinimas: Paviršinių nuotekų šalinimo tinklų statyba

Objekto adresas: Rokantiškių kapinės, Vilnius

Užsakovas / Statytojas: Vilniaus miesto savivaldybės administracija

(Parašas)

Vilius Ankėnas

2023-02-02

TECHNINĖS SĄLYGOS Nr. 23/051**LIETAUS VANDENS, STATYBINIO DRENAŽO NUVEDIMUI
(PRIJUNGIMUI) VILNIAUS MIESTE**

Lietaus vandens, statybinio drenažo nuvedimui (prijungimui) užsakovas / statytojas privalo:

Šiuo metu šioje teritorijoje Vilniaus miesto centralizuotų paviršinių nuotekų tinklų nėra.

Projektuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą būtina vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007.04.02 įsakymu Nr. 1D-193 patvirtintu „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento“ (toliau - Reglamentas) ir statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ galiojančių suvestinių redakcijų reikalavimais.

Vadovaujantis Reglamento 7 punkto reikalavimais, projektuojant paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą pirmiausiai turi būti išnagrinėti ir taikomi paviršinių nuotekų susidarymą ir (ar) surinkimą (vandeniui laidžių dangų ar švarių paviršinių nuotekų sugerdinimo į gruntą įrenginių įrengimas), centralizuotai į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų kiekį bei užterštumą mažinantys techniniai sprendiniai.

Tuo atveju, jei dėl tam tikrų vietos aplinkos, grunto sąlygų ar planuojamos ūkinės veiklos ypatumų negalima ar netikslinga taikyti Reglamento 7 punkte nurodytų priemonių, pateikus argumentuotą pagrindimą paviršines nuotekas galima nuvesti į šalia pietinės Rokantiškių kapinių sklypo dalies esančius atvirus vandens telkinius – vandens surinkimo griovį.

Darbų vykdymo ribose visi šuliniai bei kameros turi atitikti UAB „Ekoprojektas“ LK 2 projektinius sprendinius ir turi būti hidroizoliuoti.

Požeminių inžinerinių komunikacijų šulinių dangčių ženklavimui vadovautis Vilniaus miesto savivaldybės administracijos direktoriaus 2005.02.14 įsakymu Nr. 30-222 patvirtintais reikalavimais.

Komunikacijų ženklų stovai turi būti nudažyti ar cinkuoto metalo, lentelės – plastiko, jų spalva turi būti atspari aplinkos poveikiui.

Gatvėse lietaus tinklų šulinius projektuoti gelžbetoninius ne mažesnio kaip 1000 mm skersmens (atskiru sutarimu gali būti projektuojami ir kito medžiagiškumo gamykliniai šuliniai), lietaus surinkimo šulinėlius – gelžbetoninius 700 mm skersmens su 30 – 50 cm sėsdinamąja dalimi. Šulinių ir šulinėlių liukus projektuoti plaukiojančio tipo, 700 mm skersmens, su užraktais. Gali būti projektuojamos ir bortinio tipo lietaus surinkimo grotelės. Gatvės raudonųjų linijų ribose projektuoti lietaus nuotekų tinklus ne mažesnio diametro kaip 315 mm.

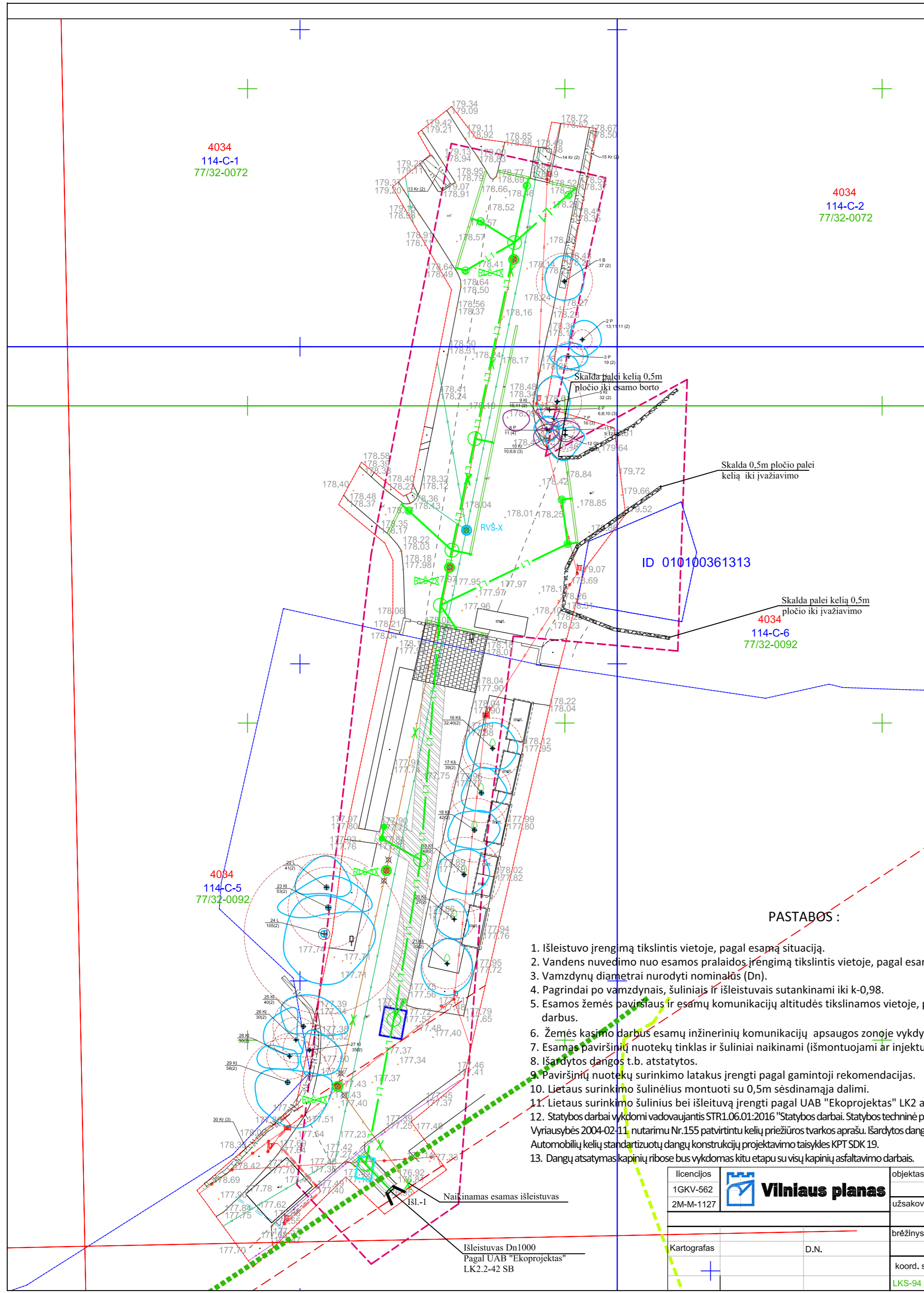
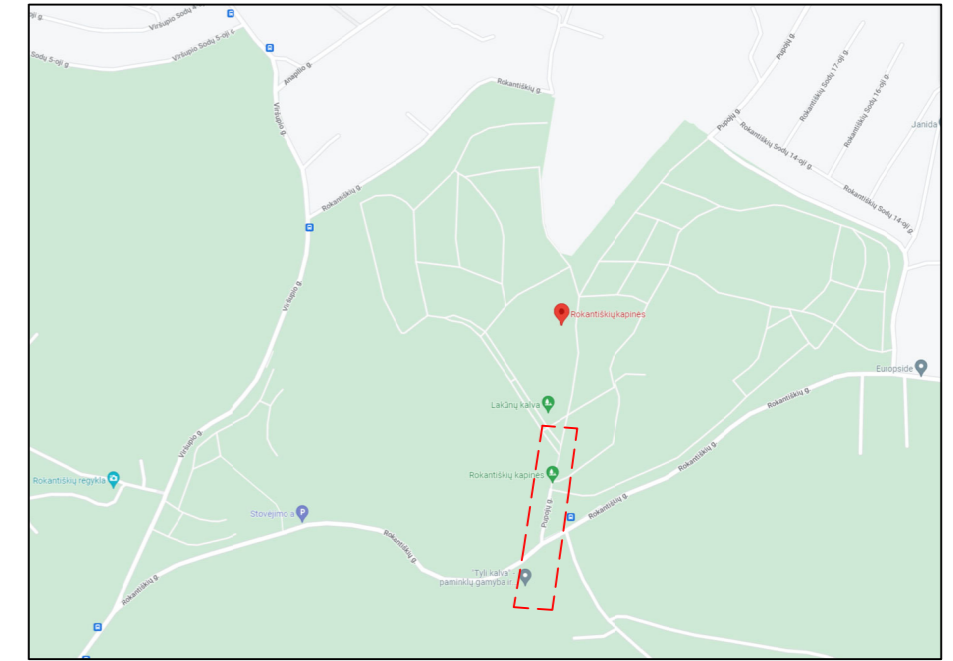
Parengtus paviršinių nuotekų tvarkymo sprendinius pateikti peržiūrėjimui į UAB „Grinda“.

Vykdam paviršinių nuotekų tinklų statybą kviesti UAB „Grinda“ atstovą paviršinių nuotekų tinklų statybos priežiūrai atlikti. Naujai paklotiems tinklams būtina atlikti televizinę diagnostiką.

Statybos laikotarpiu užsakovas yra atsakingas, kad į paviršinių nuotekų tinklus šalia statyb vietės išleidžiamų nuotekų koncentracija neviršytų reglamento reikalavimų bei statybinis gruntas ir medžiagos nepatektų į paviršinių nuotekų tinklus. Užteršus paviršinių nuotekų tinklą jį išvalyti savo lėšomis.

Pažyma apie paklotų tinklų tinkamumą eksploatuoti bus išduota įvykdžius šiuos reikalavimus.

SITUACIJOS PLANAS



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

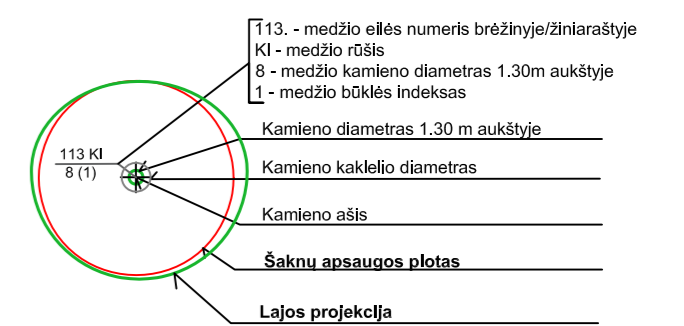
- Kadastrinių sklypų ribos
- Gatvių raudonosios linijos (rekomendacinės (patvirtintos schen
- Projektuojamas savitakinis paviršinių nuotekų šalinimo tinklas
- Naikinamas paviršinių nuotekų šalinimo tinklas
- Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo latakas
- Projektuojamas paviršinių nuotekų šulinys
- Projektuojamas lietaus surinkimo šulinėlis su apvaliomis grotelėmis
- Darbų vykdymo riba
- Pavilnių regioninio parko riba
- Valstybinio miško riba
- Atstatoma asfalto danga
- Atstatoma plytelių danga
- Darbo duobė tinklo klojimui uždaru būdu
- Priėmimo duobė tinklo klojimui uždaru būdu

MEDŽIŲ LAJOS IR ŠAKNYNO PROJEKCIJOS ŽYMĖJIMAS BRĖŽINYJE

- Medžio būklės indekso ženklai
- 1 - GEROS BŪKLĖS MEDIS
Žymens spalva RGB - 23,181,44
Sluoksniai: _Z_1 kamienas, _Z_1 laja
- 2 - PATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
Žymens spalva RGB - 0,191,255
Sluoksniai: _Z_2 kamienas, _Z_2 laja
- 3 - NEPATENKINAMOS BŪKLĖS MEDIS
Žymens spalva RGB - 147,39,143
Sluoksniai: _Z_3 kamienas, _Z_3 laja
- 4 - BLOGOS BŪKLĖS MEDIS
žymens spalva RGB - 99,100,102
Sluoksnis - _Z_4 kamienas

ESAMI ŽELDINIAI:

- Esami medžiai
- Išsaugomi krūmai



PASTABOS:

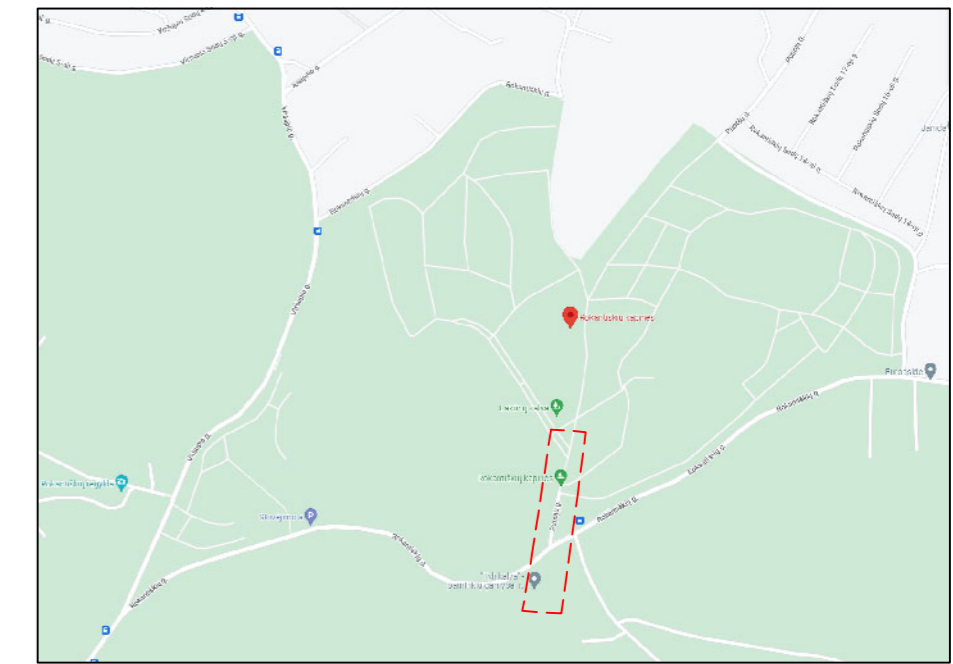
1. Išleistuvo įrengimą tikslintis vietoje, pagal esamą situaciją.
2. Vandens nuvedimo nuo esamos pralaidos įrengimą tikslintis vietoje, pagal esamą situaciją.
3. Vamzdynų diametrai nurodyti nominalūs (Dn).
4. Pagrindai po vamzdynais, šuliniais ir išleistuvais sutankinami iki k-0,98.
5. Esamos žemės paviršiaus ir esamų komunikacijų altitudės tikslinamos vietoje, prieš pradėdant statybos darbus.
6. Žemės kasimo darbus esamų inžinerinių komunikacijų apsaugos zonoje vykdyti rankiniu būdu.
7. Esamą paviršinių nuotekų tinklas ir šuliniai naikinami (išmontuojami ar įnektuojami betonu).
8. Išardytos dangos t.b. atstatytos.
9. Paviršinių nuotekų surinkimo latakus įrengti pagal gamintoji rekomendacijas.
10. Lietaus surinkimo šulinėlius montuoti su 0,5m sėsdinamąja dalimi.
11. Lietaus surinkimo šulinius bei išleistuvą įrengti pagal UAB "Ekoprojektas" LK2 albumus.
12. Statybos darbai vykdomi vadovaujantis STR1.06.01:2016 "Statybos darbai. Statybos techninė priežiūra", Lietuvos respublikos Vyriausybės 2004-02-11 nutarimu Nr.155 patvirtintu kelių priežiūros tvarkos aprašu. Išardytos dangos konstrukcija parenkama pagal Automobilių kelių standartizuotų dangų konstrukcijų projektavimo taisyklės KPT SDK 19.
13. Dangų atsargos kapinių ribose bus vykdomas kitu etapu su visų kapinių asfaltavimo darbas.

Reikalavimai saugomam šaknų plotui:

1. Saugomo šaknų ploto koregavimas galimas tik su arboristo leidimu, kiekviena situacija vertinama individualiai.
2. Statinių ir pastatų projektavimas ir statybos darbai judinant gruntą galimi tik pagal arboristo rekomendacijas, naudojant patvirtintas, medžio gerovę išsaugančias technologijas.
3. Saugomame šaknų plote draudžiama kelti ar žeminti esamo grunto lygį daugiau nei 10 cm.
4. Kasimo darbai vykdomi tik su kvalifikuoto arboristo priežiūra, rankiniu būdu ar naudojant oro kastuvą.
5. Saugomame šaknų plote draudžiama sandėliuoti statybines medžiagas ir gruntą, įvažiuoti mechanizuotomis transporto priemonėmis ar jas ten statyti.
6. Saugomas šaknų plotas aptiriamas apsaugine, ne žemesne kaip 2 m. aukščio tvora su įspėjamaisiais ženklais. Tvora privalo likti visų darbų metu, nei jai dalis darbų patenka į šią zoną.

0	LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	11906		PV		E. Budukevičienė	
	12700		PDV VN		E. Budukevičienė	
	57		PDV ŽD		Ž. Savickaitė	
Statinio projekto pavadinimas	PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ROKANTIŠKIŲ KAPINĖSE, VILNIAUS MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS					
Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas	PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIŠ PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS IR ŽELDINIŲ VERTINIMU, M1:500					Laida
Dokumento žymuo	VP20-218-PP-BD-VN_ŽD_BR-01					Lapas
	Vilniaus miesto savivaldybė					Lapų
						1
						1

licencijos	1GKV-562		2M-M-1127			objektas:	Rokantiškių g., Vilnius			
						užsakovas:	Paraškos Nr. TIIIS1-20230307-016016			
Kartografas	+		D.N.		brėžinys:	topografinis inžinerinis planas				
	koordinatų sistema	aukščių sistema	horizontalės	mastelis	lapas / lapų					
	LKS-94 / vėlinė	LAS07	kas 0.5 m.	1 : 500	1 / 1					



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- Kadastrinių sklypų ribos
- - - Gatvių raudonosios linijos (rekomendacinės (patvirtintos schemas
- L1 — L1 Projektuojamas savitakinis paviršinių nuotekų šalinimo tinklas
- X X Naikinamas paviršinių nuotekų šalinimo tinklas
- Projektuojamas paviršinių nuotekų surinkimo latakas
- Projektuojamas paviršinių nuotekų šulinys
- ⊙ Projektuojamas lietaus surinkimo šulinėlis su apvaliomis grotelėmis
- - - Darbų vykdymo riba
- █ Pavilnių regioninio parko riba
- - - Valstybinio miško riba

		Vilniaus planas	
Projektavimas 1990 m. 2024 m.	Projektavimas 1990 m. 2024 m.	Projektavimas 1990 m. 2024 m.	Projektavimas 1990 m. 2024 m.

0	LAIDA		IŠLEIDIMO DATA		LAIDOS STATUSAS, KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.			Statinio projekto pavadinimas PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLŲ ROKANTIŠKIŲ KAPINĖSE, VILNIAUS MIESTE, STATYBOS PROJEKTAS			
11906	PV	E. Budukevičienė	Statinio numeris ir pavadinimas, dokumento pavadinimas SITUACIJOS PLANAS SU PROJEKTUOJAMAIS PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ ŠALINIMO TINKLAIS, M1:1000		Laida	0
LT	Statytojas ir (arba) užsakovas Vilniaus miesto savivaldybė		Dokumento žymuo VP20-218-00-PP-VN.B-02		Lapas	Lapų
					1	1

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Vilniaus miesto savivaldybė 188710061, Konstitucijos pr. 3, LT-09601, Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL PRITARIMO PROJEKTINIAMS PASIŪLYMAMS ROKANTIŠKIŲ KAPINĖSES
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-08-04 Nr. A51-128480/23(3.3.2.26E-MPA)
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Mindaugas Pakalnis, Vilniaus miesto savivaldybės administracijos vyriausiasis architektas, Administracijos direktorius
Sertifikatas išduotas	MINDAUGAS PAKALNIS LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-03 17:35:05 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-08-03 17:35:17 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	EID-SK 2016, AS Sertifitseerimiskeskus EE
Sertifikato galiojimo laikas	2020-11-03 20:19:13 – 2025-11-02 23:59:59
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Vilniaus miesto savivaldybės administracija, į.k. 188710061 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-20 09:38:49 iki 2024-12-19 09:38:49
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema „Avilys“, versija 3.5.72
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-08-04 11:47:19)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-08-04 11:47:19 Dokumentų valdymo sistema „Avilys“